

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/007997 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **E04G 17/04**

(74) Anwalt: **KOHLER SCHMID MÖBUS**; Rupp-  
mannstrasse 27, 70565 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001410

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2004 (02.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 359.1 11. Juli 2003 (11.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PERI GMBH** [DE/DE]; Rudolf-Diesel-Strasse 19,  
89264 Weissenhorn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWÖRER, Artur**  
[DE/DE]; Am Waldblick 7, 89250 Senden (DE).

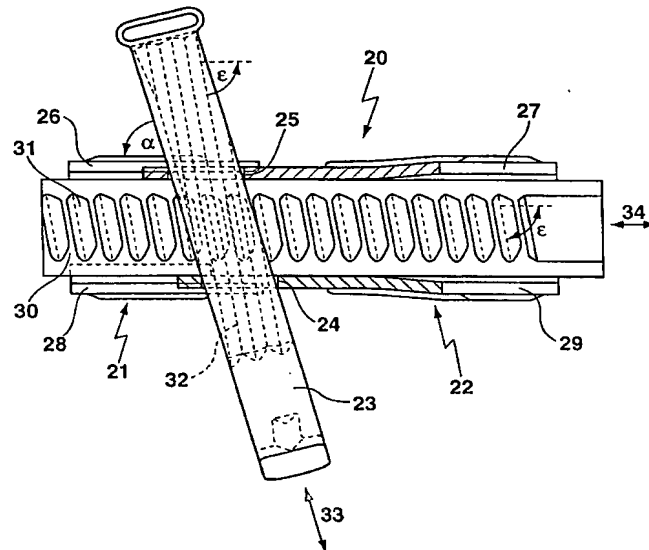
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLAMPING LOCK DEVICE COMPRISING AN OBLIQUELY GUIDED WEDGE

(54) Bezeichnung: SPANNSCHLOSSVORRICHTUNG MIT SCHRÄG GEFÜHRTEM KEIL



(57) Abstract: Disclosed is a clamping lock device (12, 13, 14; 20; 35a, 35b, 35c; 44a, 44b, 44c) for bracing concrete formwork elements (1, 2), comprising two brackets (15a, 15b, 15c, 16a, 16b, 16c; 21, 22) and a wedge (17a, 17b, 17c; 23; 37a, 37b, 37c; 46a, 46b, 46c). Said brackets can be displaced towards each other in a bracing direction (34) while the wedge is guided along a wedge-guiding direction (33) in the clamping lock device, the degree of advancement of the wedge in the clamping lock device determining the displacement of the brackets. The inventive clamping lock device is characterized in that the wedge-guiding direction and the bracing direction enclose an angle  $\alpha$  that is smaller than 90° such that the wedges of adjacent clamping lock devices are prevented from obstructing each other.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/007997 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

---

**(57) Zusammenfassung:** Eine Spannschlossvorrichtung (12, 13, 14; 20; 35a, 35b, 35c; 44a, 44b, 44c) zum Verspannen von Betonschalelementen (1, 2), mit zwei Pratzen (15a, 15b, 15c, 16a, 16b, 16c; 21, 22) und einem Keil (17a, 17b, 17c; 23; 37a, 37b, 37c; 46a, 46b, 46c), wobei die Pratzen in einer Verspannrichtung (34) gegeneinander verschiebbar sind, wobei der Keil in der Spannschlossvorrichtung entlang einer Keilführungsrichtung (33) geführt ist, und wobei das Mass des Vortriebs des Keils in der Spannschlossvorrichtung die Verschiebung der Pratzen bestimmt, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Keilführungsrichtung und die Verspannrichtung einen Winkel  $\alpha$  kleiner als  $90^\circ$  einschliessen. Dadurch wird eine gegenseitige Behinderung der Keile benachbarter Spannschlossvorrichtungen vermieden.